

**CHU DIJON**

14 Rue Gaffarel  
21079 DIJON

**CREATION D'UNE PRODUCTION DE VIDE MEDICAL**



**C.C.T.P.**

**Lot 06 : Peinture**

INDICE	DATE	NATURE DES MODIFICATIONS	REDACTEUR	VERIFIE PAR
0	11/04/2024	Edition originale	CMK	CBO
1	01/10/2024	Complétude après infos du CHU	CMK	CBO
2	25/02/2025	Suppression du second local	CMK	CBO

## Sommaire :

<b>A.</b>	<b>PRESENTATION DE L'OPERATION .....</b>	<b>4</b>
A.1	GENERALITES .....	4
A.2	CONSISTANCE DES TRAVAUX / LIMITES DE PRESTATIONS .....	4
<b>B.</b>	<b>NORMES, DTU, REFERENCES ET TEXTES OFFICIELS.....</b>	<b>5</b>
B.1	NORMES.....	5
B.2	DTU .....	5
B.3	GUIDES DE PRESCRIPTION / CONCEPTION .....	6
<b>C.</b>	<b>SPECIFICATIONS TECHNIQUES .....</b>	<b>6</b>
C.1	MATERIAUX .....	6
C.2	CHOIX DES TEINTES ET DES MATERIAUX .....	7
C.3	SURFACES TEMOINS .....	7
C.4	RECEPTION DES SUPPORTS.....	7
C.5	SURFACES A PEINDRE OU A REVETIR.....	8
C.6	LIVRAISON DES PEINTURES SUR LE CHANTIER .....	8
C.7	PROTECTION DES OUVRAGES.....	8
C.8	ESSAIS .....	8
C.9	GARANTIE .....	9
C.10	PRESCRIPTIONS RELATIVES AUX PEINTURES MURALES .....	9
C.11	PRESCRIPTIONS RELATIVES AUX PEINTURES DE SOL.....	10
<b>D.</b>	<b>DESCRIPTION DES OUVRAGES .....</b>	<b>11</b>
D.1	PEINTURE MURALE .....	11
D.2	PEINTURE AU SOL .....	11
D.3	RECEPTION .....	12
<b>E.</b>	<b>ANNEXES.....</b>	<b>12</b>

## A. PRESENTATION DE L'OPERATION

### A.1 Généralités

Le présent Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) a pour objet de préciser la consistance des travaux à réaliser par le lot Peinture pour les travaux de création d'une production de vide à usage médical du bâtiment Bocage Central au CHU de Dijon.

Il complète le CCTP Commun : « Spécifications applicables à tous les lots » joint au présent dossier de consultation.

Il appartient à l'entrepreneur, avant la remise de son offre, de présenter toute observation ou suggestion qu'il jugera utile aux dispositions du projet et aux solutions techniques retenues.

### A.2 Consistance des travaux / Limites de prestations

En complément des prestations indiquées dans le CCTP Commun.

Les travaux comprennent la fourniture et pose des éléments explicitement indiqués au descriptif et aux plans, ainsi que toutes les fournitures, façons, transport et mise en œuvre nécessaires à la complète exécution des ouvrages et plus particulièrement :

- La reconnaissance des subjectiles et la réception des supports,
- L'exécution des échantillons,
- Les travaux préparatoires,
- Les travaux tels que décrits au présent document,
- La fourniture de tous les produits et matériaux nécessaires au parfait achèvement des ouvrages en conformité avec les règles de l'art, et avec les lois et règlements en vigueur, même si certaines de ces fournitures ou façons n'étaient pas mentionnées dans les documents relatifs à ces ouvrages,
- Le traitement et protections des matériaux imposés par le DTU ou avis technique,
- L'ensemble des frais résultants des essais de toutes natures demandés par le MOA et relatifs à la bonne tenue des ouvrages, quels que soient les résultats et les conclusions de l'organisme de contrôle ou du laboratoire d'essais ou d'analyses,
- Toutes les protections nécessaires pour assurer la protection des ouvrages existants,
- Les raccords après divers travaux de finition le cas échéant,
- La réfection éventuelle des ouvrages défectueux ou détériorés, constatés soit en cours d'exécution, soit à la réception avec toutes les conséquences qui en découlent,
- Le nettoyage au fur et à mesure de l'avancement des travaux,
- L'enlèvement de tous déchets, débris, et emballages provenant des travaux du présent lot,
- La parfaite coordination avec les autres corps d'états présents sur le chantier pour le bon déroulement des travaux.

Les travaux ne comprennent pas les éléments non décrits au présent descriptif, et qui pourraient apparaître sur les plans, hormis ceux spécifiquement repérés comme faisant partie intégrante du projet.

En aucun cas l'entrepreneur ne pourra arguer des imprécisions, des erreurs, des omissions ou des contradictions des documents pour justifier ultérieurement tout supplément.

## B. NORMES, DTU, REFERENCES ET TEXTES OFFICIELS

Les travaux et les fournitures devront, dans tous les cas, être conformes aux normes en vigueur notamment en fonction des D.T.U., aux prescriptions techniques et avis du C.S.T.B, à l'ensemble des Normes Françaises (AFNOR), ainsi que les règles de sécurité contre la protection des travailleurs.

La dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

En complément des documents contractuels fixés dans le CCTC du présent marché, l'entrepreneur devra tenir compte, entre-autres, des documents suivants et se conformer à leurs stipulations.

Cette liste n'a aucun caractère exhaustif.

### B.1 Normes

Les normes françaises et européennes (NF et EN) sont applicables au présent lot :

- NF T 30 – Peintures, pigments, vernis - Méthodes d'essais
  - o NF EN 16566 – Peintures et vernis - Enduits de peintures pour travaux intérieurs et/ou extérieurs - Adaptation des enduits aux normes européennes (Indice de classement : T 30-609),
  - o FD T30-805 – Guide relatif aux produits de peinture utilisés dans les travaux de peinturage du bâtiment,
  - o T30-806 – Travaux de peinture des bâtiments - Schéma de contrat d'entretien périodique,
  - o FD T30-808 – Guide relatif aux produits de peintures et systèmes de revêtement pour façade.
- NF T 31 – Pigments et matières de charges - Méthodes d'essais et spécifications
  - o NF T31-004 – Pigments – Minium pour peintures.
- NF T 34 – Peintures, pigments, vernis – Spécifications
  - o NF EN 927-1 – Peintures et vernis - Produits de peinture et systèmes de peinture pour le bois en extérieur - Partie 1 : classification et sélection (Indice de classement : T 34-201-1),
  - o NF EN ISO 12944 – Peintures et vernis - Anticorrosion des structures en acier par systèmes de peinture (Parties 1 à 8),
  - o NF EN 1062-1 – Peintures et vernis - Produits de peinture et systèmes de revêtements pour maçonnerie et béton extérieurs - Partie 1 : classification (Indice de classement : T 34-721-1).
- NF T 36 – Peintures, pigments, vernis - Généralités - Terminologie
  - o NF T36-005 – Peintures et vernis - Caractérisation des produits de peintures + Amendement A1 (Indice de classement : T36-005).

### B.2 DTU

Tous les DTU et les documents ayant valeur de DTU qu'ils fassent l'objet d'une norme ou non, y compris ceux qui n'ont pas fait l'objet d'un fascicule interministériel CCTG et ceci par dérogation au code des marchés publics seront des documents contractuels pour le présent marché.

Ces documents seront considérés à leur date de mise à jour à la date de remise des offres.

- NF DTU 59.1 – Revêtements de peinture en feuil mince, semi-épais, ou épais,
- NF DTU 59.3 – Peinture de sols.

### **B.3 Guides de prescription / conception**

Le titulaire du présent lot devra se référer aux documents techniques homologués tels que :

- Les avis techniques conformes du CSTB pour les travaux exécutés selon des procédés non traditionnels,
- Les fascicules techniques du CPC applicables aux marchés passés au nom de l'état, ainsi que ceux indiqués au REEF.

Pour les prestations n'entrant pas dans le domaine d'application des documents ci-dessus et à défaut de documents techniques (avis techniques CSTB) précisant les conditions, règles et prescriptions d'exécution, l'entrepreneur devra se conformer aux prescriptions de mise en œuvre données par le fabricant ou des prestations devront être traitées par analogie avec les documents techniques visés ci-dessus.

## **C. SPECIFICATIONS TECHNIQUES**

Le présent lot doit respecter, entre-autres les spécifications techniques générales mentionnées dans le CCTC, ainsi qu'aux spécifications techniques ci-dessous.

### **C.1 Matériaux**

#### **C.1.1. MARQUE DES PRODUITS**

Les produits de marque devront être livrés sur le chantier dans les emballages d'origine, et ils devront répondre aux utilisations et qualités garanties par le fabricant, ainsi qu'aux emplois auxquels ils sont destinés.

Dans tous les cas où une peinture est définie ci-après par une marque nommément désignée, l'entrepreneur aura la faculté de proposer au maître d'œuvre une peinture d'une autre marque en apportant la preuve que cette peinture est équivalente en tant que tenue dans le temps, robustesse, résistance, tenue des teintes, aspect du fini, opacité, possibilité de lessivage.

L'acceptation par le maître d'œuvre des peintures proposées par l'entrepreneur devra faire l'objet d'un accord écrit.

Les performances minimales des produits et leur mode d'emploi devront être indiqués par le fabricant :

- Sur les fiches techniques d'information,
- Sur l'étiquette des emballages.

#### **C.1.2. COMPATIBILITE DES PRODUITS**

Les produits pour impressions et couches primaires seront à déterminer par l'entrepreneur en fonction de la nature et de l'état des supports d'une part, et de la nature du type des produits de finition d'autre part.

Les produits pour rebouchages et enduits devront être compatibles avec les couches d'impression ou couches primaires ainsi qu'avec les produits de finition. Ils devront être adaptés au type de finition lisse ou structurée.

Les produits pour couches intermédiaires et de finition devront être compatibles avec les produits des couches préparatoires et apprêts, et être de type voulu pour permettre d'obtenir l'aspect de finition demandé.

Dans le cas de recouvrement d'une couche de peinture ou de vernis par une application d'un produit de famille différente ou livré par un autre fabricant, même si ce produit est donné comme similaire, l'entrepreneur devra, avant d'en faire usage, remettre au maître d'œuvre et au Bureau de Contrôle, une attestation de chaque fabricant garantissant la compatibilité de la couche de recouvrement par rapport à la couche recouverte et vice versa.

#### **C.1.3. AMBIANCE DES LOCAUX**

L'entrepreneur devra également tenir compte dans le choix des produits, des atmosphères intérieures particulières rencontrées (humides, agressives, ...).

#### **C.1.4. MASTICS**

Les mastics pour rebouchage et enduits gras (ratissage) seront composés de blanc de zinc, huile de lin et blanc de craie d'Espagne ou de Meudon pur, 1ère qualité, avec siccatif dans les proportions voulues.

Comme pour les peintures à l'huile, les éléments de base blanc de zinc d'Espagne ou de Meudon, huile de lin, essence de térébenthine, seront employés à l'exclusion de tout produit de remplacement.

#### **C.1.5. QUALITE ENVIRONNEMENTALE**

Les produits de préparation et de mise en œuvre (peintures, colles, vernis, lasures, etc.) sont des produits considérés comme les plus émetteurs en Composés Organiques Volatils (COV), dont les Formaldéhydes.

Afin de diminuer l'impact environnemental des produits utilisés sur ce chantier :

- Les peintures et les vernis seront exigés sans solvant,
- Privilégier des peintures à base d'huile végétale et de matières premières naturelles,
- Pour limiter les émissions de COV, les peintures bénéficieront d'un label environnemental, tel que :



## **C.2 Choix des teintes et des matériaux**

Toutes les teintes des peintures et modèles de revêtements muraux seront choisis par le Maître d'œuvre dans la gamme du fabricant, et ce par local et par type de matériau mis en œuvre.

Le maître d'œuvre se réserve la possibilité de polychromie, emploi de couleurs finies, de réchappissage, de changements de tons sans supplément de prix du forfait.

Sont compris tous réchamps verticaux, horizontaux, biais, courbes, sur angles saillants ou rentrants et en particulier autour des quincailleries.

Le maître d'œuvre se réserve le droit, si la fabrication ou les teintes qui lui sont soumises ne lui conviennent pas, d'exiger sans aucun supplément de prix, l'emploi de matériaux d'une fabrication différente mais correspondant à ses demandes.

## **C.3 Surfaces témoins**

Le Maître d'œuvre se réserve la possibilité de faire exécuter des surfaces témoins en fonction des subjectiles, des différents types de locaux et des teintes choisies.

Ces échantillons doivent être en nombre suffisant pour fixer le choix du Maître d'œuvre.

Ces échantillons sont conservés, comme référence, jusqu'à l'achèvement des travaux.

## **C.4 Réception des supports**

Avant tout commencement d'exécution, l'entrepreneur attributaire du présent lot est tenu de procéder à un examen des subjectiles et supports pour vérifier leur état, donner son accord ou émettre des réserves.

Après acceptation des supports par l'entreprise, l'entrepreneur ne pourra pas ensuite se prévaloir de défauts de surfaces pour justifier des malfaçons de ses prestations.

---

**C.4.1. RECEPTION DES OUVRAGES NEUFS**

L'entreprise n'assurant pas l'exécution des supports dans les parties à construire, il sera procédé préalablement à son intervention, à la vérification et à l'acceptation des supports en présence de l'équipe de concepteurs et des corps d'état intéressés, conformément aux exigences des DTU et règles professionnelles.

---

**C.4.2. RECEPTION DES OUVRAGES EXISTANTS**

L'entreprise prendra en l'état actuel les ouvrages existants, sur lesquels elle doit intervenir, et devra donc l'exécution de tous les travaux préparatoires nécessaires à la bonne réalisation de ses travaux, pour obtenir une bonne et parfaite finition.

## **C.5 Surfaces à peindre ou à revêtir**

---

**C.5.1. OUVRAGES NEUFS**

Les différents ouvrages et supports à peindre ou à revêtir sont indiqués dans les CCTP des différents corps d'état dont l'entreprise doit obligatoirement prendre connaissance intégralement.

Il ne peut jamais faire état d'une méconnaissance de ces documents ou d'une absence de visite pour demander un supplément sur son prix forfaitaire.

---

**C.5.2. OUVRAGES EXISTANTS**

Les différents ouvrages et supports à peindre ou à revêtir sont indiqués dans les CCTP des différents corps d'état, ou sont à relever par l'entreprise lors de sa visite des lieux.

Tout ouvrage existant et conservé est à peindre.

## **C.6 Livraison des peintures sur le chantier**

Les peintures seront livrées en cylindres plombés et étiquetés. L'étiquette devra préciser toutes les caractéristiques du produit telles que détaillées dans le DTU 59.1, § 3.3.

## **C.7 Protection des ouvrages**

L'entrepreneur devra prendre toutes les précautions nécessaires afin d'assurer la protection des surfaces qui pourraient être tachées lors de son intervention, notamment :

- Protection des soubassements,
- Protection des sols,
- Protections des murs,
- Protection très soignée pour les menuiseries,
- Protection des plafonds suspendus,
- Protections de tous les équipements techniques mis en œuvre.

## **C.8 Essais**



Le Maître d'œuvre se réserve la possibilité de faire effectuer des essais de surfaces peintes, qui seront exécutés conformément au chapitre 7 du DTU 59.1.

Les frais engendrés par ces essais sont intégralement à la charge de l'entreprise qui doit fournir le matériel nécessaire aux essais.

## **C.9 Garantie**

Les travaux de peinture seront garantis 2 ans. Leur appréciation s'effectuera à partir des tests définis par le CSTB qui seront effectués six semaines après l'achèvement des travaux.

## **C.10 Prescriptions relatives aux peintures murales**

---

### **C.10.1. QUALITE DE FINITION DES PEINTURES**

La qualité de finition sera de type C (sauf stipulations contraires).

---

### **C.10.2. QUALITE DES SUBJECTILES AVANT PEINTURE**

Les qualités des subjectiles devront être conformes aux spécifications du chapitre 5, du DTU 59.1.

---

### **C.10.3. CONDITIONS DE MISE EN ŒUVRE**

Sauf indication plus contraignantes des fiches techniques des produits, l'entrepreneur ne devra intervenir que si les conditions suivantes sont respectées :

En travaux extérieurs :

- Température ambiante > 5°C,
- Température du subjectile > 5°C,
- Hygrométrie < 80 % HR.

Les teintes sombres sont proscrites en zone exposée.

En travaux intérieurs :

- Température ambiante > 8°C,
- Hygrométrie < 65 % HR.

Certains produits nécessitant des conditions spécifiques d'application font l'objet d'une mention particulière dans la fiche technique du produit établie par le fabricant. L'entreprise est réputée connaître ces conditions et les avoir pris en compte dans son offre de prix.

---

### **C.10.4. PREPARATION POUR TRAVAUX DE PEINTURE**

L'offre remise par l'entreprise inclut tous les travaux préparatoires en fonction de la nature du subjectile ; les travaux minimums étant ceux indiqués dans le DTU 59.1 au chapitre 4.

Ces préparations comprendront en particulier pour les travaux objet de ce dossier :

- Brossage, époussetage et égrenage,
- Impression,
- Dégrossissage,

- Enduit non repassé,
- Enduit repassé,
- Ponçage et époussetage.

### **C.11 Prescriptions relatives aux peintures de sol**

Avant tout début de mise en peinture des sols, l'entreprise devra assurer le nettoyage et le dépoussiérage du subjectile, et, vérifier si le support est sec.

---

#### **C.11.1. TYPE DE SUPPORT ADMIS**

Les seuls supports admis pour recevoir une peinture de sol sont :

- Les plancher en béton surfacé,
- Les chapes conformes au DTU 26.2,
- Les dallages sur terre-pleins,
- Le bois,
- Les métaux nus ou protégés au zinc.

L'entreprise devra s'assurer qu'il ne mettra pas en œuvre de peinture de sol sur un enduit de lissage classé P2, suivant le cahier CSTB 1835 (Cahier des Prescriptions Techniques d'exécution des enduits de lissage des sols intérieurs).

Dans le cas d'enduit de lissage de type P3, l'entrepreneur ne pourra mettre en œuvre de peinture de sol que si le local est à faible trafic et si la peinture est compatible avec l'enduit (l'entreprise devra fournir les attestations de compatibilité).

---

#### **C.11.2. VERIFICATION DU SUPPORT**

Avant de commencer ses travaux, l'entreprise devra vérifier que le subjectile présente les qualités requises, telles que définies dans le DTU 59.3, au chapitre 3.

---

#### **C.11.3. MISE EN ŒUVRE**

L'entreprise devra vérifier que les conditions pour une bonne mise en œuvre préconisées dans le DTU, au chapitre 4 sont respectées, et, qu'en particulier :

- Le support est sec.
- La température du support est supérieure à 5°C, sans être surchauffé.
- La température est comprise entre +8°C et +30°C.
- L'humidité ambiante est inférieure à 70% HR.
- Le taux d'humidité du support est inférieur à 4% en masse pour les liants hydrauliques et à 14% pour le bois.
- Dans le cas d'un plancher chauffant, celui-ci aura déjà été mis en chauffe, et, le chauffage est interrompu 48 heures avant la mise en peinture.

---

#### **C.11.4. TRAVAUX PREPARATOIRES ET TRAVAUX D'APPRETS**

L'entreprise doit l'exécution de tous les travaux préparatoires, tels qu'ils sont définis dans le DTU 59.3 au chapitre 4.

Les travaux d'apprêts devront être réalisés conformément à la fiche technique du produit, et, tels que définis dans le DTU 59.3 au chapitre 4.

Ces travaux préparatoires et les travaux d'apprêts sont réputés inclus dans l'offre remise par l'entreprise, même s'ils ne sont pas explicités dans les articles du chapitre « Description des travaux ».

## D. DESCRIPTION DES OUVRAGES

L'ensemble des descriptifs des ouvrages s'entend quelle que soit la phase de réalisation des travaux.  
La répartition des quantités est ventilée dans la DPGF.

L'ensemble des ouvrages devront avoir un avis technique et une autorisation de mise en œuvre dans les locaux publics.

### D.1 Peinture murale

Fourniture et application d'une peinture acrylique sur murs (sur supports existants en béton ou parpaings neufs), comprenant :

- La protection des surfaces finies et des ouvrages existants,
- La préparation légère des supports par brossage, époussetage,
- 1 couche d'impression compatible avec le support et la peinture à mettre en œuvre,
- 2 couches de peinture de finition satinée velours,
- Finition classe C,
- Taux COV=1g/l maximum,
- Y compris toutes sujétions nécessaires à une mise en œuvre conforme à l'avis technique du fabricant.

Teintes au choix du maître d'œuvre.

Hypothèse hauteur sous dalle : 3,15 m.

Localisation : local créé, sas devant l'entrée du LTdi et reprise dans le couloir adjacent (ensemble du mur impacté => 3,50ml).

Mode de métré : surface à peindre, ouvertures déduites (m²).

### D.2 Peinture au sol

Fourniture et application d'une peinture de sol acrylique en phase aqueuse sur support béton, comprenant :

- La protection des surfaces finies et des ouvrages existants,
- Les travaux préparatoires par égrenage, brossage et dépoussiérage soigné par aspiration mécanique,  
**Nota** : en cas de surfaces glacées et de présence de laitance, élimination par voie chimique ou mécanique, à charge du présent lot,
- Lavage du support à l'aide d'un produit détergent,
- Séchage complet à l'air chaud ou ventilation forcée du local. Après séchage, le pH doit être compris entre 8 et 12 ; dans le cas contraire procéder à un nouveau rinçage à l'eau claire,
- Les travaux d'apprêts et de finition, exécutés conformément à la fiche technique du produit :
  - o 1 couche d'impression FREITASOL AQUA COLOR de chez la Seigneurie, diluée à 10% avec de l'eau,
  - o 2 couches de finition FREITASOL AQUA COLOR de chez la Seigneurie.
- Remontées en plinthes sur une hauteur de 20 cm,
- Taux COV=48g/l,
- Emission dans l'air intérieur : Classe C,
- Y compris toutes sujétions nécessaires à une mise en œuvre conforme à l'avis technique du fabricant.

Teintes au choix du maître d'œuvre.

Localisation : dans le local créé et reprise dans le couloir adjacent (forfait pour 15m²).

Mode de métré : surface au sol (m²).

### **D.3 Réception**

---

#### **D.3.1. REPLI DE CHANTIER**

A l'issue des travaux décrits ci-avant, l'entreprise réalisera le repli de son matériel de chantier (y compris cantonnement) et le nettoyage du chantier et des emplacements mis à disposition.

Il sera réalisé une visite commune d'état des lieux de sortie entre l'entreprise et le Maître d'ouvrage.  
L'entreprise remédiera aux éventuelles dégradations survenues depuis l'état des lieux d'entrée.

---

#### **D.3.2. RECEPTION**

Visite des OPR avec le Maître d'ouvrage. Cette réception sera prononcée avec ou sans réserve par le Maître d'ouvrage.

L'entreprise procédera à la levée des réserves signalées lors de cette visite, dans le délai indiqué au PV de réception.  
L'entrepreneur devra, avant la date fixée pour la réception et sans y avoir été spécialement invité, procéder à la révision complète des ouvrages de son lot, procéder aux raccords et remplacements qui s'imposent, enlever les échafaudages et dispositifs de protection.

---

#### **D.3.3. DOSSIER DE RECOLEMENT**

Confère paragraphe du CCTP Commun.

Ce prix rémunère, forfaitairement, les frais d'établissement et de fourniture des plans de récolement de l'ensemble des travaux réalisés.

## **E. ANNEXES**

PIÈCES JOINTES, INDISSOCIABLES DU PRESENT DOCUMENT :

- Sans objet